



NP Solutions BV
Kattestaart 11
2954 AC Alblasterdam
Tel. +31(0)78 6933723
Fax. +31(0)78 6916156
e-mail info@npsolutions.nl

Aanbrengen van fotokatalyse coating.

Materiaal: Ceriumoxide

Fotokatalyse titaandioxide coating voor glas (HP Clear of TPX 85).

Voor organische ondergronden TPA 85 als primer en TPX 85 als coating.

Apparatuur: Poetsmachine voor ceriumoxide of met de hand

Spuitapparatuur voor coating Anest Iwata NPS 50 of vergelijkbaar. Nozzle 0.3 mm gebruiken.

Proces:

1. Olie, vetigheid en Siliciumoxide van het glas verwijderen door polijsten met ceriumoxide. Gebruik de ceriumoxide met een doek of poetsmachine met schapenvacht. Bij andere ondergronden goed reinigen met zeep plus emulgator. Het substraat moet volledig vetvrij zijn. Ceriumoxide met wat water vermengen tot een papje.
2. Was de restanten van het ceriumoxide weg met water. Indien het water te veel calcium ionen bevat zal het een witte waas achterlaten. Gebruik dan gedestilleerd water of gedemineraliseerd water. Hierna moet het glas oppervlak gecontroleerd worden op juiste reinheid door een geautoriseerd persoon. (dit mag niet de applicateur zijn).
3. Gebruik een wisser om het water te verwijderen of laat het natuurlijk opdrogen.

4. Coaten:

Het verschil tussen HP Clear en de TPX 85 coating is, dat de TPX 85 heeft een hoger fotokatalytisch vermogen. Indien reiniging gewenst is, moet dit product gebruikt worden. Het is echter lastiger om onzichtbaar aan te brengen.

Indien alleen een mooie water film (anti condens) gewenst is, dan HP Clear gebruiken.

Breng de coatings aan door het op het oppervlak te vernevelen. Dit dient te gebeuren met heen en weer gaande bewegingen tot de afgemeten hoeveelheid op gebruikt is. De afstand tussen het spuitpistool en het oppervlak moet ca. 20 cm zijn. Het te verspuiten gebied zal ca 5 cm zijn. De lagen met een heen en weer gaande beweging half over elkaar heen aanbrengen.

Belangrijk is het water er goed uit te laten dampen. Aan te brengen hoeveelheid coating is 20 gram per m².

Overige informatie:

Indien op een ondergrond verneveld van plastic of organische oorsprong dient eerst de beschermende primer aangebracht te worden en vervolgens de fotokatalyse laag.

Duurzaamheid:

Glasoppervlak niet mechanisch belast 5 - 7 jaar.
Gelakte of gecoate oppervlakken natuurlijke acrylaten 5 – 8 jaar. Fluorine 7 – 10 jaar.
Polycarbonaat tot 5 jaar.

Weersomstandigheden:

Indien men de coating procedure begint moet het glas volledig droog zijn. Daarom is het niet toepasbaar op een regenachtige dag.

Opmerking: Het aanbrengen van de coating op glas vereist veel concentratie. Er is enige training voor het goed onzichtbaar aanbrengen

Gewenste Coating hoeveelheid en film dikte voor elk substraat.

	Eerste Laag	Tweede Laag
	PTA 85	TPX 85
Glas		20 gram/m ² 0.1 micron
Gelakte ondergronden	40 gram /m ² 0.2 micron	60 gram/m ² 0.3 micron
Metaal	20 gram /m ² 0.1 micron	60 gram/m ² 0.3 micron
Stucco	40 gram /m ² 0.2 micron	60 gram/m ² 0.3 micron
Cement en Beton	40 gram /m ² 0.2 micron	60 gram/m ² 0.3 micron
Poreuze tegels	40 gram /m ² 0.2 micron	60 gram/m ² 0.3 micron
Niet poreuze tegels		60 gram/m ² 0.3 micron